



# X-Plain™

## Craneotomía para aneurismas

### Sumario

Los aneurismas cerebrales son una condición muy grave que puede causar derrames cerebrales devastadores o que pueden aun ser fatales.

Dependiendo de la edad del paciente, los médicos usualmente recomiendan cirugía para los aneurismas cerebrales.

Si su médico le recomienda cirugía, la decisión de someterse o no a una cirugía también es suya.

Este sumario le enseñará sobre los beneficios y riesgos de esta cirugía.

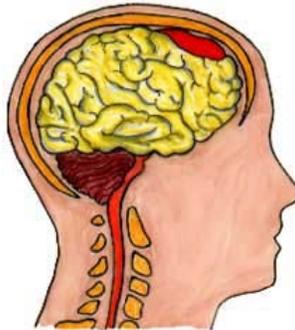
#### **Anatomía**

El cerebro es el centro de control del cuerpo.

El cerebro está protegido adentro del cráneo.

El cerebro se alimenta de muchos vasos sanguíneos. Un aneurisma es como un saco que se forma en ciertas áreas del vaso sanguíneo, lo que hace que éste se dilate o ensanche. Nadie sabe exactamente por qué se forman los aneurismas.

Este ensanchamiento hace que las paredes del vaso se vuelvan delgadas y, por lo tanto, es más probable que sangren.



#### **Síntomas y sus causas**

Un aneurisma cerebral puede hacer presión y comprimir el cerebro causando debilidad, ceguera y otros síntomas neurológicos.

Un aneurisma también puede causar sangrado cerebral o hemorragia alrededor del cerebro o dentro de él.

Un alto porcentaje de personas que sufren de ruptura de aneurisma y sangrado mueren. Muchos de los sobrevivientes tienen que estar en asilos por el

resto de sus vidas debido a los severos problemas neurológicos que a veces resultan del sangrado en el cerebro.

Un aneurisma se puede descubrir cuando se hace una TAC (tomografía axial computarizada) o un RMI (resonancia magnética de imágenes), por los síntomas mencionados arriba, o por otras razones.

La TAC (tomografía axial computarizada) muestra una hemorragia cerebral causada por un aneurisma.

El área blanca es el área de sangrado.

#### **Alternativas para el tratamiento**

Si el aneurisma está en un área del cerebro donde no se puede operar, todavía hay otras maneras de tratarlo.

Sin embargo, siempre y cuando sea posible, es preferible tratar los aneurismas quirúrgicamente.

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.



### **Tratamiento quirúrgico**

La operación para eliminar el aneurisma es necesaria para prevenir nuevos sangrados. Esta consiste en poner un clip o gancho en el área afectada del vaso sanguíneo.

El clip aísla el aneurisma del torrente sanguíneo, permitiéndole que se deshinche. Esto previene nuevos sangrados y quita la presión al tejido del cerebro que rodea al aneurisma.

La operación de por sí no se hace para revertir el efecto de una hemorragia que ya ocurrió. Por el contrario, se hace para prevenir hemorragias nuevas.

La operación consiste en abrir el cráneo y sujetar el aneurisma con el clip. Al mismo tiempo se remueve cualquier coágulo de sangre que se haya formado dentro o alrededor del cerebro.

Usualmente se afeita la cabeza antes de que se haga la incisión en la misma.

Se hacen agujeros en el cráneo y se saca una porción de hueso.

Luego se entra al cerebro y se sujeta el aneurisma con el clip.

Al final de la operación, la parte del cráneo que se sacó se coloca de nuevo en su lugar y se sutura la piel.

Su médico le dirá cuánto tiempo es probable que pase en el hospital. Esto depende de varios factores, tales como su edad y condición de salud.

### **Riesgos y complicaciones**

Esta operación es relativamente segura. Sin embargo, siempre hay riesgos y posibles complicaciones.

Usted necesita conocerlos, en caso de que sucedan. Al estar informado, usted puede ayudar a su médico a detectar las complicaciones tempranamente.

Los riesgos y complicaciones incluyen aquéllos relacionados con la anestesia, y aquéllos relacionados con cualquier tipo de cirugía.

Los riesgos relacionados con la anestesia incluyen pero no están limitados a ataque al corazón, derrame cerebral,

neumonía y la formación de coágulos de sangre en las piernas. Si los coágulos de sangre de la pierna se sueltan, pueden viajar en el torrente sanguíneo hasta el pulmón y causar fallo respiratorio. Cualquiera de estas complicaciones puede conducir a la muerte. Su anestesiólogo le explicará más detalladamente todos los riesgos y posibles complicaciones de esta cirugía.

Algunos de los riesgos son los que se encuentran en cualquier tipo de cirugía. Estos incluyen:

1. Infección profunda en el cerebro o en la piel.
2. Sangrado.
3. Cicatriz en la piel que puede ser dolorosa o de apariencia desagradable.

Existen también otros riesgos y complicaciones relacionados específicamente a esta cirugía. Aunque estos son poco probables, es importante conocerlos.

El nivel de riesgo y la probabilidad de que ocurran complicaciones dependen del lugar dónde se encuentre el aneurisma y del tamaño del mismo.

Cuanto más grande sea el aneurisma y más profundo

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

esté en el cerebro, mayor el riesgo y la probabilidad de complicaciones.

Las siguientes son algunas de las posibles complicaciones de esta cirugía: derrame cerebral, parálisis, debilidad, incapacidad para entender o hablar, ceguera, cambios de personalidad, convulsiones y muerte.

Las infecciones también pueden ocurrir.

Estas infecciones pueden limitarse a la piel o pueden ser profundas, involucrando la parte del hueso que se removió para poder entrar al cerebro. Si esta parte del cráneo se infecta, puede que haya que sacarla y reemplazarla con un material plástico unos meses después de la cirugía.

La infección también puede involucrar el cerebro mismo, lo que requeriría la dosis de antibióticos por largo tiempo y posiblemente otra operación.

Estos son los riesgos y posibles complicaciones asociados a este tipo de cirugía.

Como se dijo antes, el objetivo de la operación es prevenir un nuevo sangrado,

no revertir el daño causado ya por el sangrado o la compresión del cerebro.

Además de los daños causados por el sangrado de un aneurisma cerebral, hay otros dos grandes problemas que podrían resultar de ello. Estos son: vasoespasmo e hidrocefalia. Sin embargo, es poco probable que estos ocurran.

El vasoespasmo es una condición donde los vasos sanguíneos en el cerebro se contraen como una reacción al sangrado inicial.

El daño al cerebro causado por el vasoespasmo puede ser igual o aún más devastador que el daño causado por el sangrado mismo.



El vasoespasmo puede tratarse con medicamentos para relajar los vasos sanguíneos o con medicamentos que aumentan la presión

sanguínea y fuerzan la sangre dentro de los vasos sanguíneos, afectados por el vasoespasmo.

Este tratamiento para el vasoespasmo es relativamente seguro si el aneurisma ya ha sido sujetado con el clip.

En ocasiones, a pesar de todos los medicamentos que se le den a la persona, puede que el vasoespasmo no mejore.

El sangrado también puede causar que se acumule en exceso el fluido que se encuentra dentro de las cavidades del cerebro, llamadas ventrículos.

Esta condición se llama hidrocefalia. Si no se trata, puede causar coma y la muerte.

Los síntomas de la hidrocefalia incluyen los siguientes:

1. Dolores de cabeza severos
2. Somnolencia
3. Debilidad

A la izquierda está un cerebro normal con los ventrículos llenos de fluido. A la derecha está un cerebro con hidrocefalia. Note lo expandido que están los ventrículos.

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

El tratamiento de la hidrocefalia consiste en drenar el exceso de fluido acumulado en los ventrículos.

### **Después de la cirugía**

Después de la cirugía, probablemente usted pasará un día o dos en la unidad de cuidado intensivo (UCI). El tiempo que pasará en la unidad de cuidado intensivo dependerá de cuán rápido usted se recupere.

Las enfermeras en la unidad de cuidado intensivo lo observarán cuidadosamente. Esto incluye frecuentes exámenes de su estado neurológico, así como monitoreo continuo de su corazón y presión sanguínea.

Más tarde, usted recibirá terapia física, terapia ocupacional y otras terapias que le ayudarán en su recuperación.

Su condición de salud determinará cuándo podrá usted reanudar su actividad regular. Durante las visitas de seguimiento, el médico le indicará cuándo puede usted reanudar su actividad usual y regresar a su trabajo. El grado de actividad recomendado dependerá de su condición física, su edad,

el tipo de trabajo que tenga, y otros factores.

### **Resumen**

Los aneurismas cerebrales son una condición muy grave que puede resultar en un derrame cerebral o en la muerte.



El resultado es peor después de un sangrado. Por lo tanto, en muchos casos se recomienda operarlos antes de que sangren.

A pesar de los avances tecnológicos, si el aneurisma ha sangrado el pronóstico de recuperación completa continúa siendo incierto.

Sin embargo, la cirugía para eliminar un aneurisma cerebral que todavía no ha sangrado puede aliviar los síntomas relacionados al aneurisma e incluso puede salvarle la vida a la persona que lo padece.

Hoy día, la cirugía del cerebro es más segura que nunca antes, gracias a los avances de la tecnología y la anestesia.

Sin embargo, como usted ha aprendido, aún pueden haber complicaciones. El conocerlas le ayudará a detectarlas tempranamente.

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.